

## 11) 북·중 분업체계 분석과 남·북·중 경제협력 방향

과제구분	정책
구분 선정 사유	이 연구는 북·중 분업체계와 북한 산업잠재력을 분석하고 이를 바탕으로 남·북·중 경제협력 방향을 제시하는 것을 목적으로 하기 때문에 정책연구로 선정

### ■ 관련 정책현안 및 연구의 필요성

- 국제사회의 대북경제제재(2009, 2011, 2013)와 한국의 대북교류 중단(2010)으로 국제사회와 한국의 대북교역이 감소하는 한편 북·중간 교역은 크게 증가
  - 북·중간 시장의 통합속도가 빨라지고 북한의 대중 경제의존도도 대폭 확대
- 한편 김정은 집권(2012) 이후 북한은 중국에 대한 경제의존도를 줄이기 위해 러시아·일본·EU 등과 각종 투자 및 무역확대 협정을 맺고 무역다각화를 시도
  - 향후 북한의 무역다각화 시도가 성공하고 국제사회의 대북경제제재가 완화된다면 북한의 대중 경제의존도는 점차 낮아지면서 북한의 분업역할과 산업구조도 변화될 것으로 전망
- 이에 북·중 교역 및 분업체계에서 북한의 역할과 잠재력을 평가하는 것이 향후 한국정부의 대북지원정책 및 북한의 경제발전 방향에 중요한 함의를 제공할 수 있을 것으로 평가
- 지금까지 북·중 무역을 분석한 기초 및 정책연구는 많았으나 분업체계를 분석한 연구는 거의 없었기 때문에 본 연구는 북한의 대외분업관계를 중국을 중심으로 분석한 첫 번째 연구로서 이로부터 북한의 산업잠재력을 평가하는데 기여할 수 있을 것으로 기대됨

- 1998~2010년과 2010년 이후 기간을 비교분석하여 북한의 분업역할을 정밀 분석

■ 연구 목적

□ 북한의 대중교역을 다른 동북아 국가와의 분업, 시장통합, 무역대체효과 등을 따져보면서 실증적으로 분석

□ 실증 및 이론적 분석을 통해 북한산업의 잠재력을 평가하고 이를 바탕으로 북한의 경제개발을 위한 남·북·중 경제협력 방향을 제시

■ 선행연구 현황 및 선행연구와 본연구의 차별성

구 분	선행연구와의 차별성			
	연구목적	연구방법	주요 연구내용	
주요 선행연구	1	-과제명: 5.24 조치 이후 북중무역과 남북교역의 변화 분석 -연구자(연도): 이석(2013) -연구목적: 5.24 대북제재조치가 남북교역과 북중무역에 각각 어떤 변화를 몰고 왔는지를 분석	- 통계분석 - 경제모형 분석	-북·중 무역과 남·북 무역사이의 대체성 검토 -북한이 북·중 무역을 증대시키기는 하지만, 이것이 남북교역의 대체가 아니라, 북한의 무역구조 자체를 중국에 맞추어 새롭게 재편하였음을 자료로부터 확인
	2	-과제명: 북중무역의 결정요인: 무역통계와 서베이 데이터의 분석 -연구자(연도): 이석 외 (2013) -연구목적: 1990년대 후반 이후 빠르게 증대되고 있는 북한과 중국 사이의 무역을 보다 체계적으로 이해하기 위한 시도	- 통계분석 - 현지조사 - 경제모형 분석	-북·중 무역의 상품별, 지역별, 형태별 거래에 대한 세부적인 분석을 통합 -북·중 무역의 주요 산업별 구조, 특히 제조업을 중심으로 하는 북중무역의 형태와 특징을 분석
	3	-과제명: Border Effects and the Gravity Equation: Consistent methods for Estimation -연구자(연도): Robert C. Feenstra(2002) -연구목적: 정확한 Border Effects를 측정하기 위한 분석 방법 제시	-모형분석	-CES monopolistic competition 모델을 활용한 중력모형 도출 -Fixed Effects과 Price index를 통해 도출한 Border effects 비교
	4	-과제명: Agricultural Market Integration in the OECD: A gravity-border Effect Approach -연구자(연도): Aleesandro Olper, Valentina Raimondi (2008)	-모형을 통한 실증분석	-OECD내 경제그룹별 시장통합도 변화와 그에 따른 무역량 변화 분석

	-연구목적: 중력모형의 Border Effect 분석을 통한 OECD 22개 국의 농산업 시장통합도 분석	
--	--	--

본 연구	-과제명: 북·중 분업체계 분석과 남·북·중 경제협력 방향	-문헌분석 -모형을 통한 실증분석 -전문가 면담	-북한의 대중무역을 분석을 바탕으로 북한 산업 현황과 잠재력 분석 -북한 경제개혁 시나리오 작성 (대북제재 완화, 대중의존도 감소, 경제특구를 통한 경제개혁) -시나리오별 파급효과와 북한의 산업구조 변화 예측
------	----------------------------------	----------------------------------	--

■ 주요 연구내용

- 북·중 무역자료를 실증적으로 분석하고 아울러 한국·북한·중국·일본·러시아 등의 동북아 무역자료를 이용하여 북·중 교역관계의 특수성을 연구
- 북·중 분업관계와 시장통합 결정요인을 분석
  - 북한과 중국을 포함한 동아시아 국가들의 교역자료를 이용하여 Relative Growth Rate in Trade Index를 산출하고 이를 바탕으로 북한의 산업별 비교우위 추이를 중국과 비교 분석
  - Export Specialization Index를 활용한 북한과 중국 사이의 분업구조 분석
  - 동북아 분업관계를 고려한 중력모형 하에서 국경효과(the border effect estimates in a gravity model)를 통해 북한과 중국 간 시장통합도 추이를 분석
  - GLS를 활용하여 북한과 동아시아 국가간 시장통합도에 영향을 미치는 요인을 분석하여 북·중 분업관계의 특수성을 점검
- 북한의 무역다각화 시도가 성공하고 국제사회의 대북경제제재가 완화되는 긍정적인 시나리오와 북한의 노력이 무산되고 대중의존도가 심화되는 부정적인 시나리오로 나누어 북한의 대중무역 및 분업체계 변화를 예측하고 여타 국가와의 교역 및 분업관계 변화도 추정
- 상기 시나리오를 바탕으로 북·중 분업관계를 고려한 북한의 경제개발 방향을

모색하고 이를 위한 남·북·중 경제협력 방향을 제시

목차(잠정)

제1장 서론

1. 연구 목적
2. 연구 범위와 구성

제2장 북·중 분업체계 및 동북아 분업구조

1. 북한과 중국의 산업별 비교우위
2. 북·중 분업구조 및 시장통합도
3. 북한의 대동북아 분업구조 및 시장통합도

제3장 북·중 분업구조 및 동북아 분업체계 변화요인 분석

1. 북한의 산업현황과 잠재력 평가
2. 대북제재 이전 북·중 분업구조 및 동북아 분업체계
3. 대북제재 이후 북·중 분업구조 및 동북아 분업체계
4. 대북제재와 북한의 동북아 분업역할 변화 추이

제4장 북한 경제개혁 전략이 분업구조에 미치는 영향 예측

1. 김정은 집권 이후 북한의 대외경협 현황
2. 북한 대외개방이 확대되는 경우의 북·중 분업구조
3. 북한의 대중의존도가 심화되는 경우의 북·중 분업구조
4. 북·중 분업구조와 동북아 분업체계에 미치는 영향 예측

제5장 요약 및 정책시사점

1. 요약
2. 정책시사점

연구추진방법

문헌조사 및 통계분석

전문가 자문회의

- 논의 현황 파악 및 연구자료 확보를 위한 국내 전문가 자문회의 개최 및 해외현지 조사

□ 세부 추진일정 (미정)

- 연구계획심의회: 3월 16일
- 연구중간심의회: 8월 28일
- 연구결과심의회: 11월 27일

■ 관련부처 및 국정과제 관련성

- 정책수요처(정부, 기관 등)
  - 기획재정부, 산업통상자원부, 통일부
- 국정과제 관련성

국정 목표	국정전략		국정과제	
	코드	명	코드	명
4	12	한반도 신뢰프로세스	125	작은통일에서 시작하여 큰 통일을 지향

■ 기대효과

- 예상되는 정책적 기여도
  - 북·중 교역구조 안에서 북한의 역할을 규명하고 이를 바탕으로 대북협력 방향 제시

○ 예상되는 학술적 기여도

- 동북아의 지역별 데이터(국가별 데이터가 아님)를 이용한 중력모형에서 국경 효과를 추정함으로써 대북제재로 인한 북한의 대외교역구조 왜곡현상을 파악하고 이를 통하여 북·중 간 분업구조의 특수성을 실증적으로 확인

○ 기타 기대효과

- 해당 없음.

■ 연구기간

연구년차	(1/1년차)	연구기간	10개월	시작일	2015.03.01.	종료일	2015.12.31.
------	---------	------	------	-----	-------------	-----	-------------

